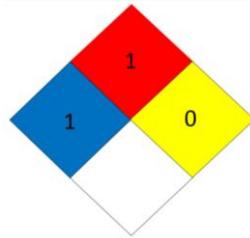


HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO SUPER GEAR TRANSMISION



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y /O EL MATERIAL

IDENTIDAD DEL MATERIAL:	SUPER GEAR TRANSMISION
DESCRIPCIÓN:	Productos elaborados con bases lubricantes importadas del tipo parafínico y un paquete de aditivos seleccionados de alta calidad.
EMPRESA:	ROYAL PETROLEUM CORPORATION CI SAS
DIRECCIÓN:	KM1 VIA GAIRA ZONA FRANCA INDUSTRIAL BOD 4F, Santa Marta.
TELEFONO:	+ (575)4223857- 3118109765
TELEFONOS DE EMERGENCIA:	+ (575)4223857

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

BASES LUBRICANTES
ADITIVOS

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Contactos con ojos: de moderada a fuerte basados en los datos de los componentes o materiales similares

Contacto con la piel: no causa irritación con la piel de manera inmediata. El contacto prolongado o repetido tanto con la piel como con la ropa mojada con el lubricante puede causar dermatitis. Los síntomas incluyen edemas y resequedad. Con el aceite usado o deteriorado por el uso estos efectos pueden desarrollarse más rápidamente que con el aceite nuevo

Inhalación: no es tóxico por inhalación, basados en los datos de los componentes y materiales similares, en exposición breve y a temperatura ambiente

Ingestión: toxicidad ligeramente peligrosa

Efectos crónicos: la ingestión repetida de cualquiera de los componentes de este producto puede causar destrucción de la pared estomacal.

Carcinogenicidad: este producto es formulado con aceites minerales (del petróleo) los cuales son considerados altamente refinados y no puede ser contemplado como cancerígeno bajo la IARC.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos lávese los ojos con abundante agua durante varios minutos. Si persiste la irritación consultar al médico.

Inhalación si la victima presenta irritación cefalea, náuseas o somnolencia, sáquela al aire fresco. Obtenga atención médica sí la respiración se vuelve difícil o persiste irritación respiratoria.

Piel lávese con agua y jabón en abundancia, durante varios minutos. Si se presenta irritación cutánea consultar al médico.

Observaciones quítese la ropa impregnada, lave a seco o con agua antes de volver a usarla. El lavado a seco puede ser más eficiente que el lavado con agua normal. Informe a los responsables de la limpieza sobre peligros potenciales de la manipulación de la ropa contaminada.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios extintores: niebla de agua. Dióxido de carbono. Espuma. Producto químico seco. No utilice un flujo de agua.

Peligro especial por exposición: en caso de incendio puede producir humos peligrosos

Protección en caso de incendio: no entre en la zona de incendio sin el equipo de protección adecuado. Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Evite que el agua sobrante de extinción de fuego afecte el entorno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones individuales: evite la exposición inútil. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Evite su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones de las hojas de seguridad. Equipe al personal de limpieza con los epp recomendados.

Precauciones para el medio: contenga el material derramado y evite que penetre en el ambiente alcantarillado y las fuentes de agua, si el líquido alcanza los desagües de aguas públicas comuníquese a las respectivas autoridades.

medios de contención de derrame: para derrames grandes retenga con un dique el material derramado, en el caso de pequeños derrames, utilice un adsorbente y recoja el material con una pala y deposítelo en un recipiente sellado y debidamente identificado para proceder a tratar su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precaución para manipulación y almacenamiento: Evite la exposición inútil. Ventilar la zona. No exponga el producto a alta exposiciones de presión y temperatura como: (llamas, chispas o superficies calientes). Úselo solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el recipiente cerrado.

Almacenamiento: Almacene este producto en un lugar seco donde pueda estar protegido de los elementos. Almacénelo con ventilación adecuada, lejos del calor, las chispas, oxidantes fuertes, y otros iniciadores. Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

Riesgo Estático: Las descargas electrostáticas pueden ser un medio no seguro. Se recomienda realizar una conexión polo a tierra para evitar atmosferas enrarecidas.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Protección personal medidas técnicas: lugares bien ventilados.

Protección de las vías respiratorias: no se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

Protección de las manos: llevar guantes (nitrito) adecuados, resistentes a los productos químicos.

Protección para los ojos: gafas de seguridad con resguardo lateral.

Protección para la piel: use ropa protectora adecuada.

Otras: no utilizar zapatos con suela de cuero.

Control de exposición: evite su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Grado SAE	80W90	85W140	90	140	250
Densidad a 15°C, Kg/l	0.900	0.908	0.909	0.921	0.922
Viscosidad a 40°C, cSt	141	333	230	512	1016
Viscosidad a 100°C, cSt	14.8	25.4	17.5	31	44
Índice de Viscosidad	106	98	97	89	80
Punto de Inflamación, °C	219	216	225	230	234
Punto de Fluidez, °C	-30	-18	-22	-10	-8

Las cifras típicas representan un valor promedio de resultados obtenidos en el laboratorio y son dadas como referencia y no como límites exactos de una especificación

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones Peligrosos: En condiciones normales ninguno.

Condiciones a evitar: Temperatura extremadamente altas.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión incompleta libera los gases peligrosos monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No hay antecedentes

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos. El peligro de ecotoxicidad se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad de esta sustancia se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos: Prepáralo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local nacional. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado.

SECCIÓN 14. TRANSPORTE

Consideraciones: El personal de operaciones, reciclaje, llenado de contenedores, mantenimiento, transporte deben estar informados sobre el correcto manejo de este producto según decreto 1609 (Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas)

Otro aspecto fundamental para un apropiado manejo de carga es su correcto embalaje y envase. Éstos deben ser resistentes a la manipulación y a las características químicas de la sustancia y deberán mantener la sustancia contenida en buenas condiciones sin causar cambios en sus propiedades.



SUPER TRANSMISION GEAR